“朝宇慧科”GPS车辆监控平台

用户手册V1.0

"CYHK" -GPS Vehicle Monitoring Platform

User Manual V1.0

北京朝宇慧科信息技术有限公司

2009 年 **5** 月

Beijing Chao-Yu Hui-Ke Information Technology Co., Ltd.

May 2009

Beijing Fengtai Science City Hang Feng Road on the 9th floor building YiAn XinDing

目录


朝宇慧科

1、 软件概述

通过本软件系统，用户可以在计算机内的电子地图上，看到登录系统的车辆的位置、速度、方向、状态、运行轨迹，同时还提供对被监控车辆的查询、跟踪、报警处理等一系列功能。

此文档编写目的是为 “朝宇慧科”GPS 车辆监控平台系统提供正确的操作、维护说明。在系统的使用过程中，用户应按照本手册的说明和要求，进行系统的配置、系统的使用及维护，以提高工作效率。根据这个手册，用户可以全面了解和正确使用整个系统。

本手册解释权归北京朝宇慧科信息技术有限公司（以下简称 CYHK）。

2、系统安装与卸载

下面将对“朝宇慧科 GPS 车辆监控平台”的安装与卸载给出详细说明。

2.1 运行环境

操作系统：中文 Windows 2000/ NT 及 XP。

中央处理器：P III 500MHz 以上。

内　　存：2G 以上。

显 示 器：标准 VGA，256 色显示模式以上。

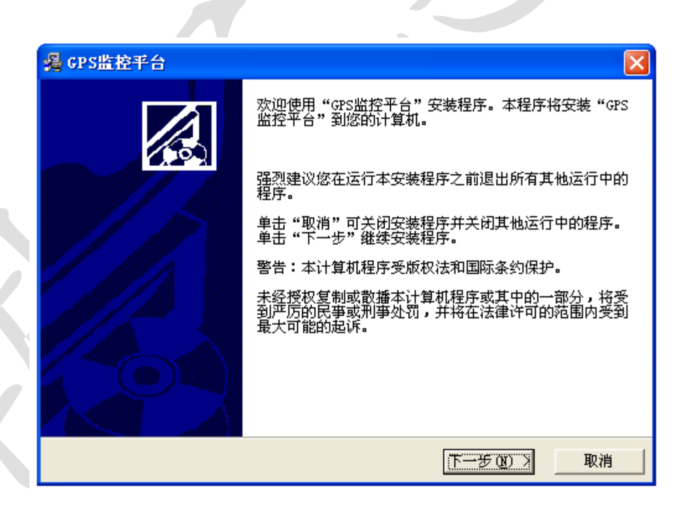
硬　　盘：软件程序部分占用空间约为 10M，此外需要根据所选择的地图来预留出足够的硬盘空间，所需要的地图数据从 100M 到 2000M 不等。

其它设备：键盘、鼠标器、RS232 控制口。

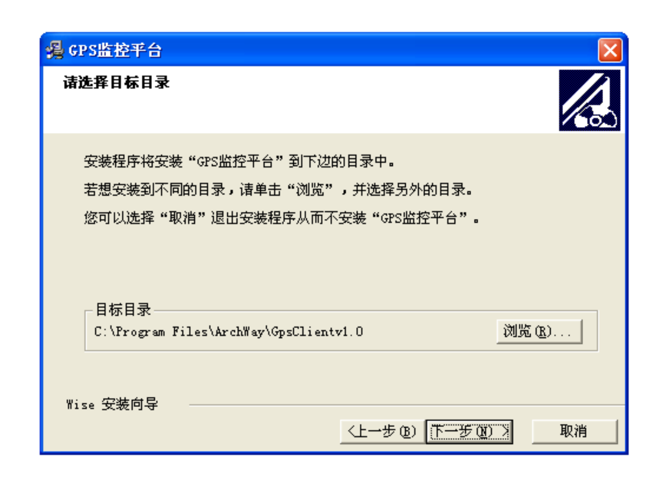
2.2 软件安装

双击安装包的图标

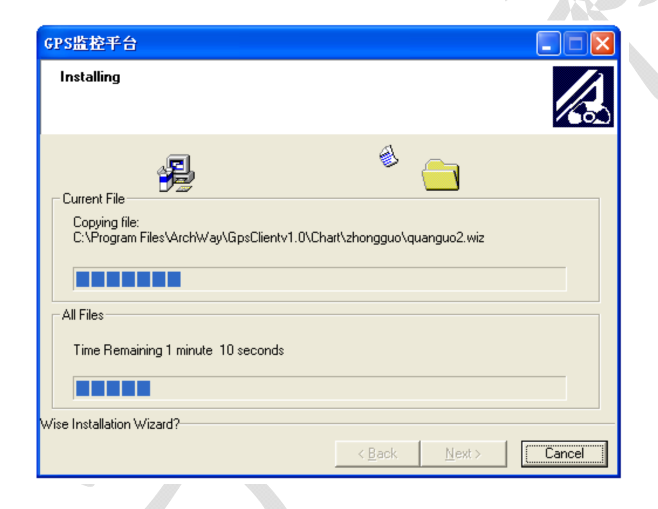
（可执行文件），既可以启动安装程序（界面如下图所示）。



点击“下一步”按钮，可以选择安装的目录。如果要更改软件的安装目录，可点击“浏览”按钮，然后在列表中选择其他的目录。



如果不需要更改软件的安装目录，则直接点击“下一步”则开始安装，并复制文件。当复制文件完成后，系统安装结束。

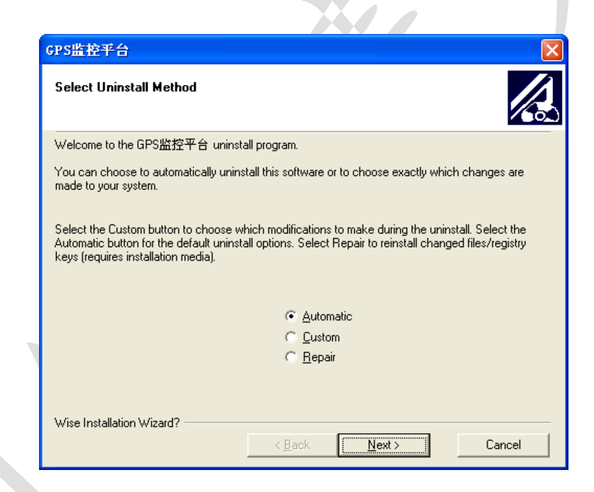


2.3 软件卸载

在计算机的“控制面板”中，选择“添加或删除程序”按钮 ，打开计算机中已安装程序的列表。



在列表中选择“CYHK-GPS 监控平台”，然后按下右侧的“更改/删除”按钮，将出现下图的程序卸载界面。

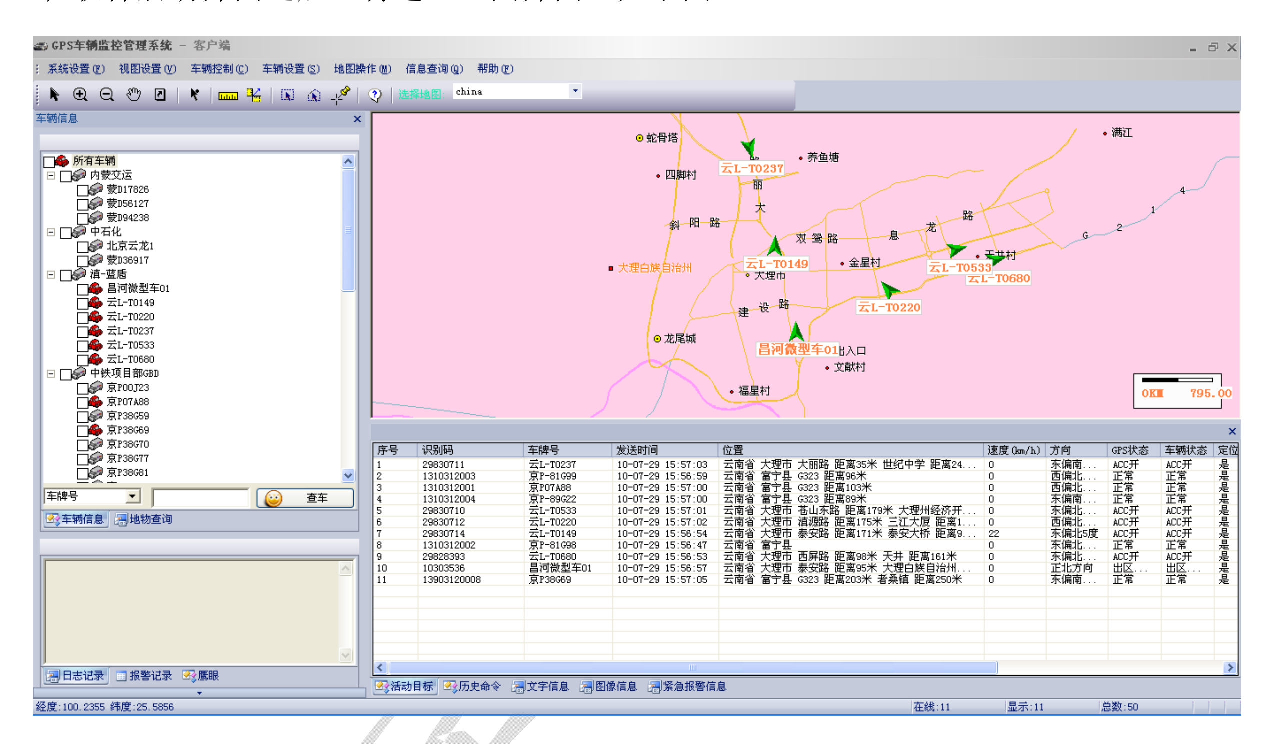


点击“Next”按钮，就可以用自动卸载本《CYHK-GPS 车辆监控平台》。

3、启动、登录和退出

3.1 启动软件

系统安装成功后，将在桌面生成一个图标 gps监控端 。双击该图标将启动监控平台软件。在软件启动界面之后，将进入地图界面（如下图）。



在未登录状态下，系统可以进行地图的浏览和查询等操作。如果要进行车辆跟踪，则必须进行登录。

3.2 登录系统

选择菜单栏中的“系统设置—登录”，弹出登录对话框。输入正确的用户名和口令，服务器 IP 地址以及对应的内外网的选择，再单击“确定”按钮，即可成功登陆监控端。IP 地址系统提供（见下页），用户名和密码亦需要向系统管理员申请获得。

在外网登录时：在 IE 输入：http://124.193.217.106；

在内网登录时：在IE输入：http://192.168.1.10；

登录用户为：CS1，密码为：123456



点击设置—输入 IP 地址，选择外网或者内网

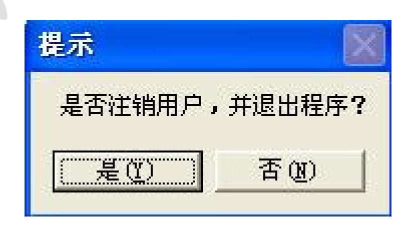


注：选择正确的网络（内网或外网），以及输入正确的服务器 IP 地址才能登录到系统中。IP 地址由我公司提供，只需输入一次即可。

用户名和密码亦需要向我公司申请获得。

3.3 退出登录及关闭软件

在登录状态下，选择菜单栏中的“系统设置”，然后再选择“退出”，或直接选择系统右上角的“X”关闭按钮，即弹出如下提示：



选择是即可退出系统。

4、软件功能描述

4.1 软件界面概述



标题栏：显示系统名称，以及登陆用户名；

菜单栏：系统设置、视图设置、车辆控制、车辆设置、地图操作、信息查询等菜单；

工具栏：菜单栏中常用的快捷按钮，包括地图操作、测量、选取等功能按钮；

车辆列表：显示单位、车辆名称并实时更新车辆在线状态，车辆为红色代表在线灰色代表离线，车辆名称红色，代表跟踪状态；

日志、报警记录和鹰眼：操作日志以及报警记录以及地图的鹰眼

地图显示区：显示电子地图和监控目标，监控目标可选择车辆符号或者 3D 矢量符号

信息显示栏：显示最新的车辆状态、报警信息、文字互动信息、拍照信息、车辆控制设置、命令历史状态等；

状态栏：显示光标位置的经纬度坐标、最近一次操作状态、车辆统计数目等信息。

4.2 地图参数设置

在菜单栏中，选择“系统设置”中的“地图设置”，可以打开地图参数设置的窗口。



➢ 车辆符号的设置

根据车辆用途，可以选择不同的车辆符号，总共可以选择 8 中车辆符号

➢ 轨迹线的设置

“轨迹线”宽度的数值可以由用户输入任意数值。同时，可以通过下面的“设置轨迹线颜色”色带中设置轨迹线的颜色。

➢ 显示设置

可以选择是否在地图上显示轨迹、车辆图标旁显示车牌号、地图右下角显示比例尺，打上对勾显示，再点一下取消。上述设置完成后请点击下方“设置”按钮进行保存。“清除地图上所有车辆”按钮的作用可将地图中已显示出的车辆信息消除。

➢ 使用矢量图标

选择使用 3D 矢量图标，该图标可以实时显示车辆的方向。



使用车辆符号图标

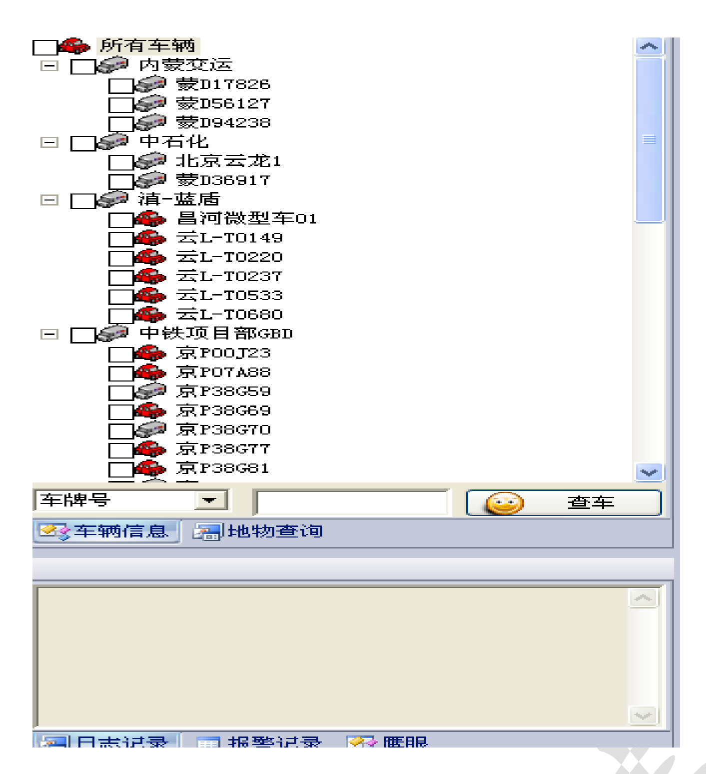


4.3 界面视图设置

在菜单栏中，通过“视图设置”菜单可以控制界面的显示布局。当选中了菜单中的某个选项之后，该项目才会在界面中显示出来。用户可以根据自己的需要来进行调整。

- 车辆属性

选中“车辆属性”的选项后，界面左方将出现一个窗口，显示单位和单位车辆的状态，红色代表在线，灰色代表离线，车辆名称红色代表跟踪状态



车辆列表下方的查询功能，可分别查询车辆信息及地物信息。根据车牌号或者识别码（用来识别该终端的唯一标识）查询所要显示的车辆；输入相应的地物关键字，可查找到地图中相应的地物；

在车辆名称上右键菜单中选择—车辆属性…，可以查看该车辆的详细信息



日志记录将详细记录系统曾对终端下达指令的时间及内容；报警记录将显示所有的报警信息，如时间、车牌号、识别码、报警类型等信息，并可以进行相应的删除操作。

上述功能如下图所示。

所有车辆
内蒙交运
蒙D17826
蒙D56127
蒙D94238
中石化
北京云龙1
蒙D36917
滇-蓝盾
昌河微型车01
云L-T0149
云L-T0220
云L-T0237
云L-T0533
云L-T0680
中铁项目部GBD
京P00J23
京P07A88
京P38G59
京P38G69
京P38G70
京P38G77
京P38G81

车辆列表

车牌号 查车

在车辆列表中查找

车辆信息 地物查询

日志记录 报警记录 鹰眼

时间	车牌号	状态	速度(km/h)
16:01:20	昌河微...	出区域报警	0
16:01:43	昌河微...	出区域报警	0
16:02:00	昌河微...	出区域报警	0
16:02:20	昌河微...	出区域报警	0

删除选择 删除全部

报警记录



鹰眼

➢ 信息显示

选中“信息显示”的选项后，将会在界面的底部出现一系列表格，其中包括历史命

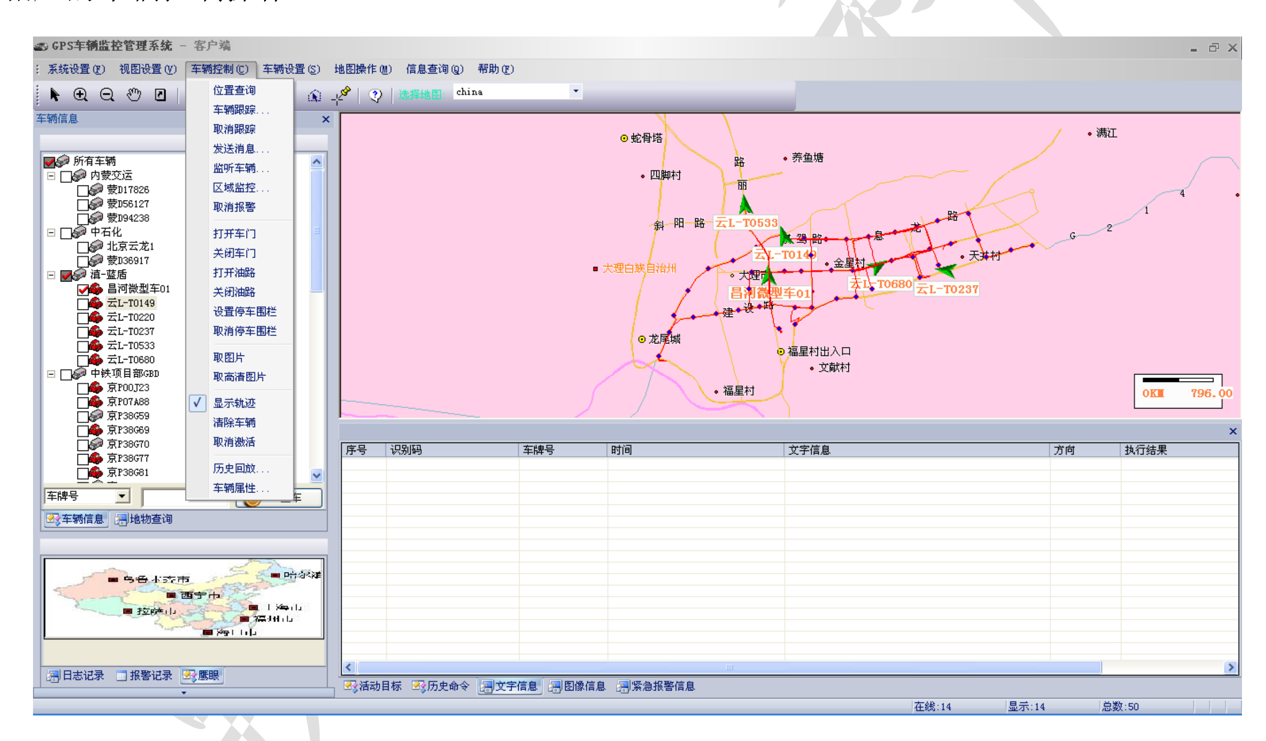
令、活动目标、历史回放、区域监控、超速控制等子栏目。

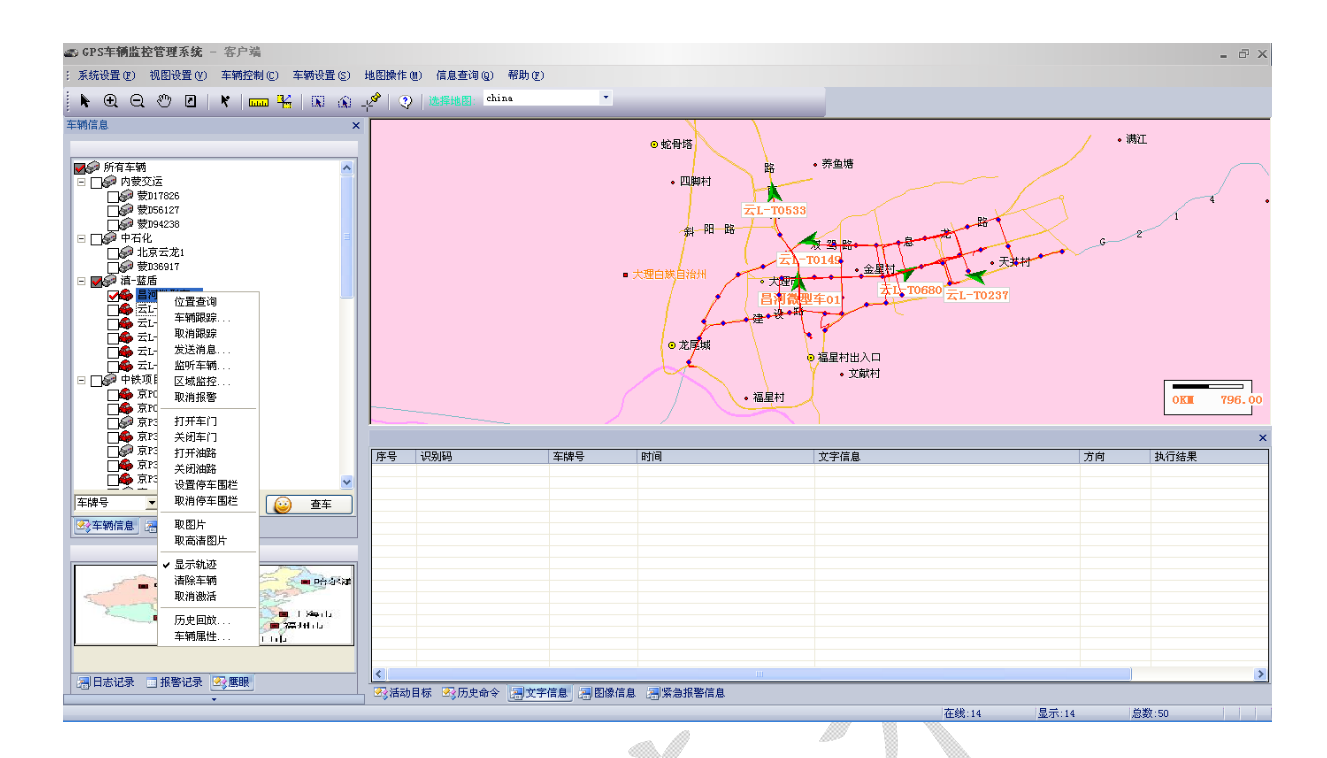
➢ 界面风格

“视图设置”->“界面风格”的菜单中有多种配色方案可选，选中某个方案之后将会改变整个界面的配色风格。

4.4 车辆控制

在菜单栏中，“车辆控制”菜单中可实现多种对于车辆的控制操作，包括位置查询、车辆跟踪、取消跟踪、打开车门、关闭车门、打开油路、关闭油路、取图片（普通分辨率），取高清图片（高清晰分辨率）、显示轨迹、清除车辆、取消激活、监听电话、区域控制、历史回放、车辆属性等功能。或者在车辆列表中右键点击选中的车辆，也可以进行相应的车辆控制操作。





以下对各个功能做逐一解释：

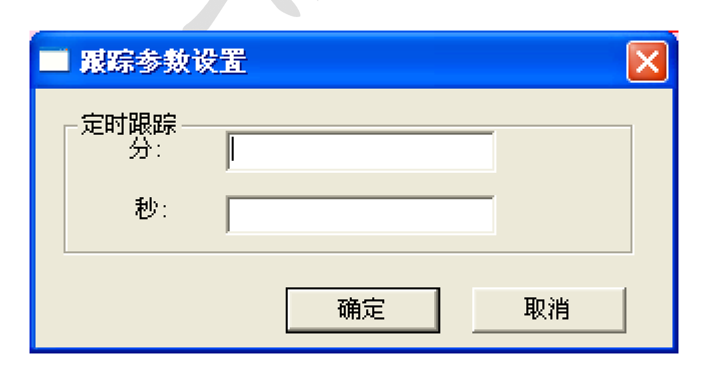
首先这些功能会对选中的车起作用，既用红勾选中的车辆，选择单位就是选择该单位的所有车辆。

【位置查询】:

取车辆的实时位置信息，如果车辆未在线，则从数据库取车辆最近一次的已定位信息。

【车辆跟踪】:

对选中的车辆进行给定时间间隔的实时跟踪，车辆收到该命令后，按照指定的时间间隔上传位置信息。



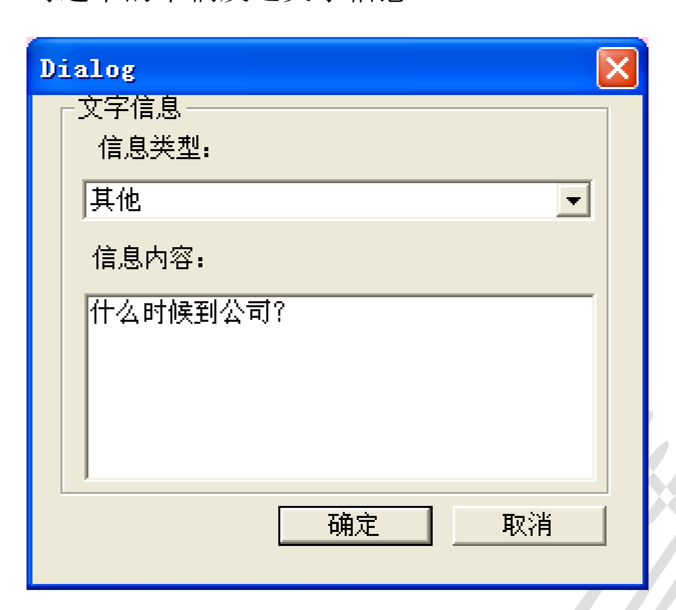
输入指定的时间间隔，按确定按钮即可。

【取消跟踪】

对选中的车辆取消跟踪，设置后，车辆将不会定时上传位置信息。

【发送信息】

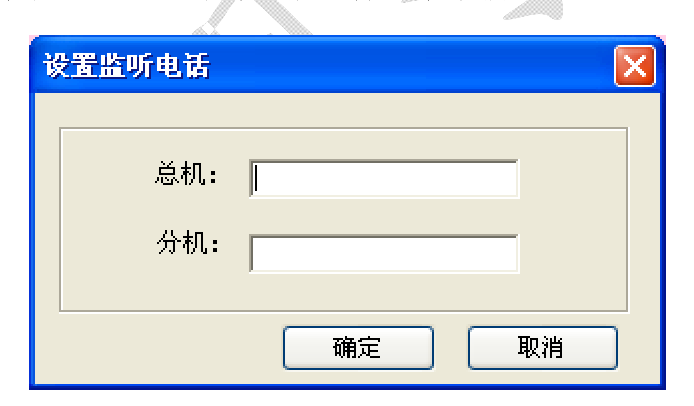
对选中的车辆发送文字信息



车载终端携带的显示屏或者手柄显示中心发送的文字信息。

【监听电话】

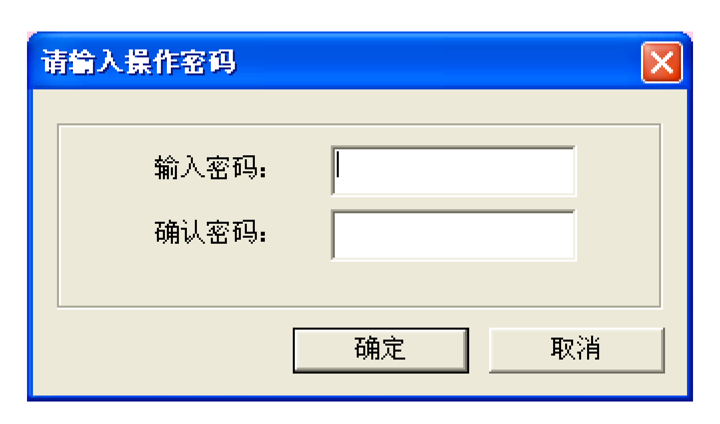
向车辆下发一个电话号码，车载终端接受后，会主动拨打该电话，从而可以监听车内状况。注意该命令只能选择一个车辆。



【打开车门】、【关闭车门】、【打开油路】、【关闭油路】

当车辆发生紧急状况时，可以对车门、油路进行控制

这几项操作需要车辆密码，授权后才能进行



警告：对车门和油路进行控制，极有可能引发重大险情和人身伤亡，请取得当地公安部门允许后在进行操作。

【取图片】、【取高清图片】

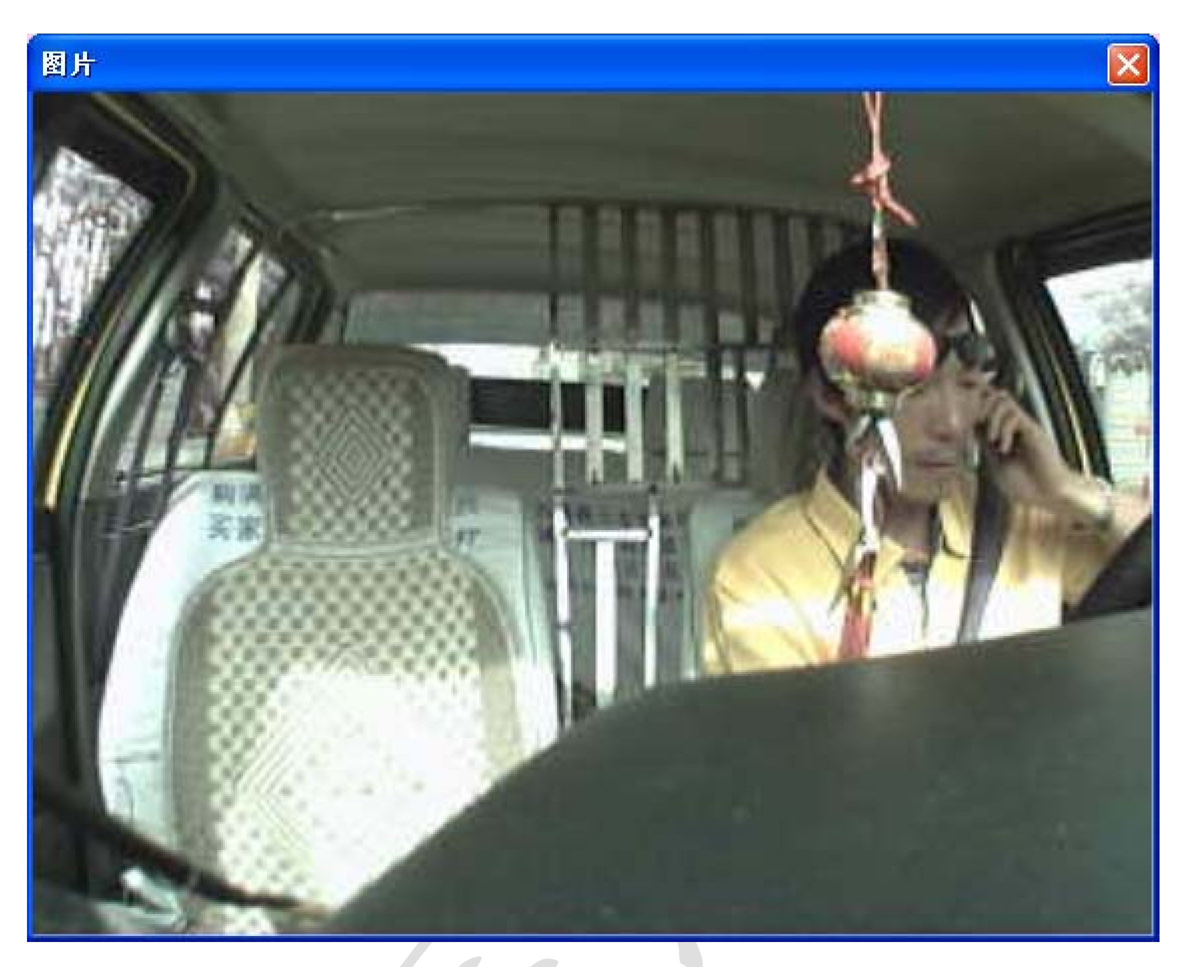
本系统设定的图片采集有两挡分辨率：普通分辨率，高清晰分辨率；分别为 10 万像素和 30 万像素的两种图片；一般取普通的图片既能满足要求；如果特殊需要，可采集高清图片，但这样的图片所传输的数据量较大，传输时间也长；

图片采集成功并回传中心后，系统会自动把每个坐席所采集的图片信息发给该坐席的监控端上，可通过点击坐席软件监控窗口最下端的“图像信息”按钮，浏览所采集的图片，并可以把浏览的图片转存到所要求的地方。



在图片上点击右键 可查看大图，另存等。

查看大图：


图片

另存：


另存为
保存在(I): 我的文档
Downloads
My Videos
Visual Studio 2005
Visual Studio 2008
Visual Studio 2010
收藏夹
图片收藏
我的音乐
我接收到的文件
文件名(N):
保存类型(T): jpg files (*.jpg)
保存(S)
取消

【设置区域监控】

在菜单栏选择“车辆控制—区域监控”，或在车辆列表的右键菜单中选择“区域监控”选项，可在信息栏中打开“区域监控”界面，如上图所示。

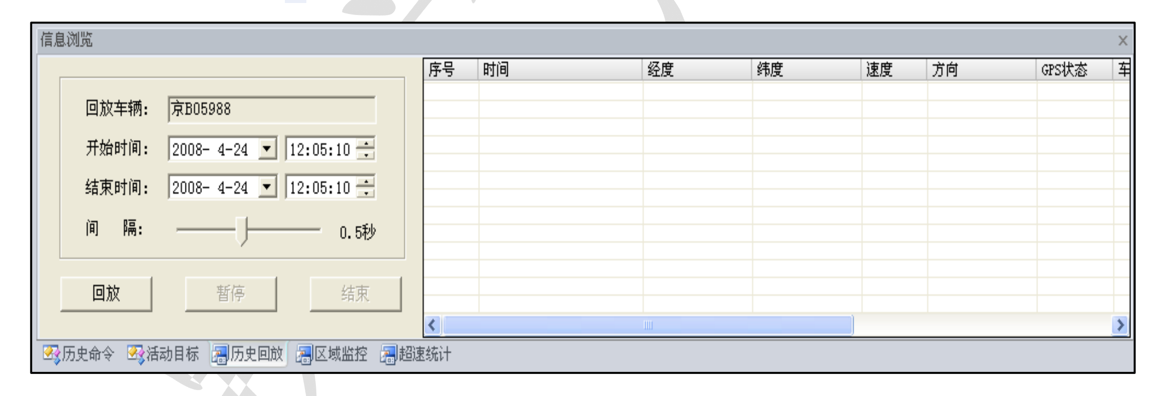
绘制监控区域：菜单栏“地图操作—自绘区域”启动，然后在地图上点击即可。

报警类型：进区域报警、出区域报警、进出区域均报警。

报警延时：越界后经过多长时间开始报警。

误差范围：越界后经过多长距离开始报警。

【历史记录回放】



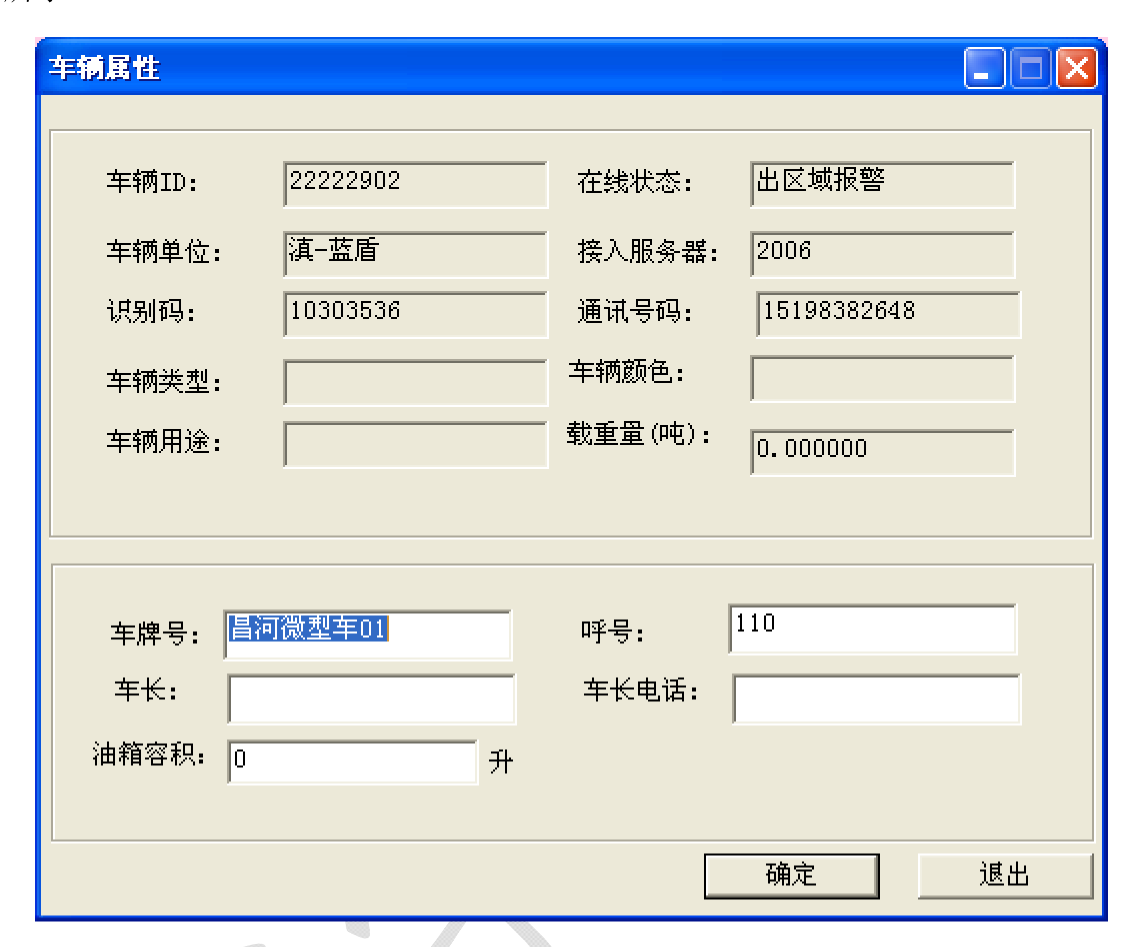
在菜单栏选择“车辆控制—历史回放”，或在车辆列表的右键菜单中选择“历史回放”选项，可在信息栏中打开“历史回放”界面，如上图所示。

在车辆列表中选择待回放的车辆，并设置回放时间（起止时间间隔最长为 7 天），然后单击“回放”按钮，地图上将显示车辆的历史移动记录。

此外，还可以通过移动速度控制条来调节回放的速度。点击“暂停”按钮可暂时停止当前车辆的历史数据回放，点击“结束”按钮，可结束当前的回放。

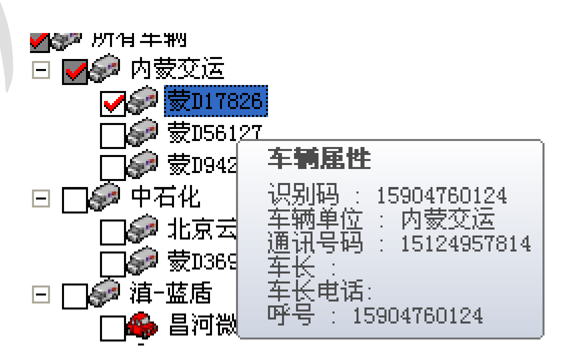
【查看车辆属性】

在车辆列表中右键点击某车辆，选择"车辆属性"，即可查看该车的固有属性，如下图所示：



注：属性中车牌号、呼号、车长、车长电话、油箱容积用户可根据需要自行修改。

在车辆列表中左键点击某车辆，自动出现车辆的主要属性，几秒钟后属性窗口自动隐藏。

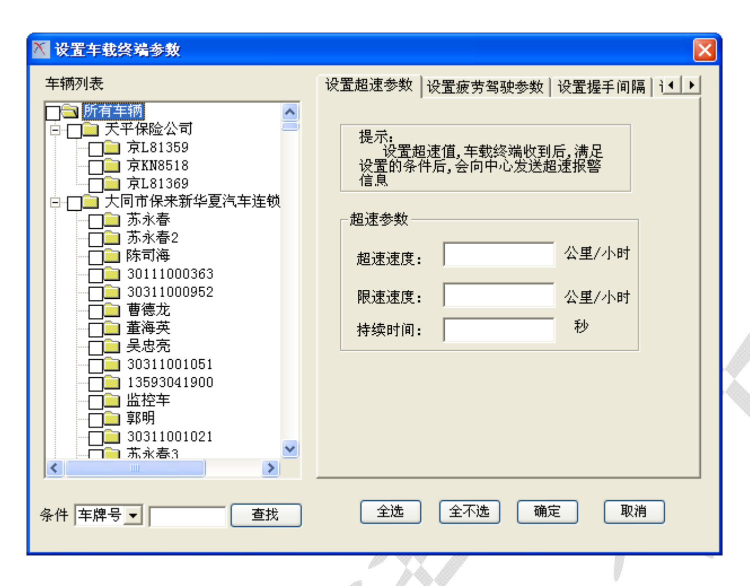


4.5 车辆设置

在菜单栏中，"车辆设置"菜单中可实现多种对于车辆参数的设置操作，包括更改修改超速设置、设置握手间隔、设置里程等功能。

【工作参数的设置】

在菜单栏中“车辆设置”菜单选择“空中设置”可弹出如下菜单：



可以设置超速、疲劳驾驶、握手间隔、设置中心 IP、设置 SN、设置 APN、设置里程等一系列参数操作。每一参数操作中均有提示说明，请谨慎操作。

4.6 地图操作

地图操作既可通过菜单栏选择“地图操作”启用也可以直接通过工具栏的按钮启用。



使用说明如下表所示：

指针：取消其他地图操作，图标恢复为指针。

放大：单击地图，则该区域被放大。也可以拉框进行快速放大。

缩小：单击地图，则该区域被缩小。也可以拉框进行快速缩小。

平移：按住鼠标左键，可向任意方向拖动地图进行浏览。

全图：显示当前地图的全部地图。

目标选择：在地图上选中某地图，突出显示其名称和符号。

测量距离：在地图上点击起点，然后在终点处双击鼠标则自动计算出两点间距离。

测量面积：在地图上拉框形成一个矩形，自动计算该区域边长和面积。

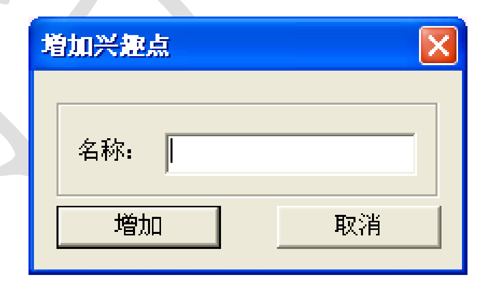
矩形选择：按住鼠标左键，然后拖动鼠标形成一个矩形，其中的地物都将被选中。

绘制区域：在地图上连续点击形成一个多边形，该区域可作为区域监控的备选项。

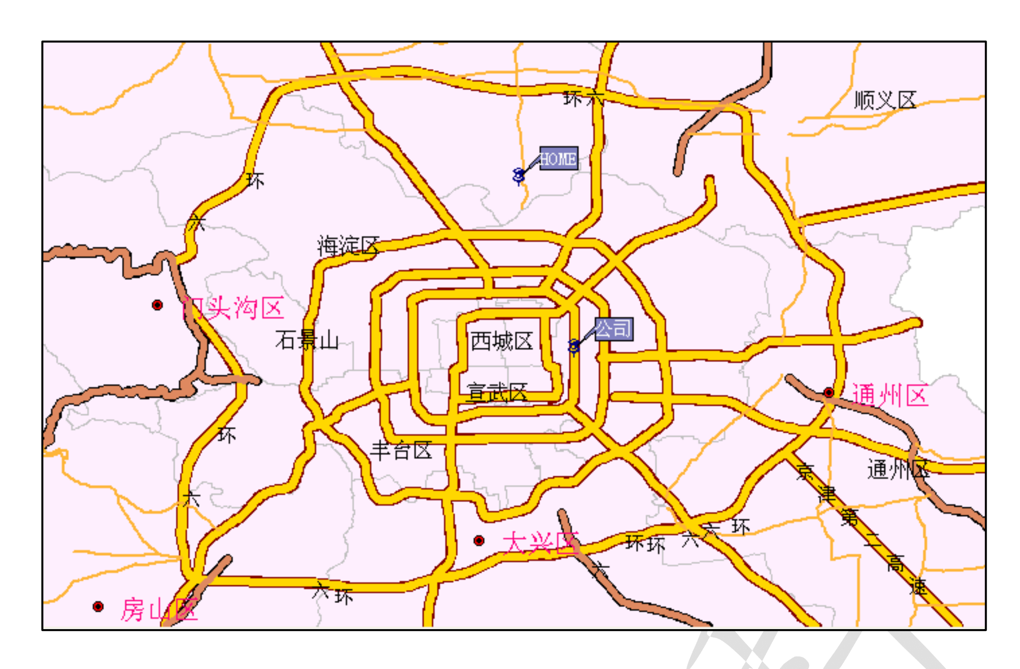
增加兴趣点：在地图上点击，然后输入名称，可生成新的兴趣点POI（位置点）。

➢ 添加兴趣点

在菜单栏中选择“地图操作—兴趣点—增加”或直接点击工具栏中的“POI”添加兴趣点图标，然后再地图上要添加点的位置上点击，在弹出的小窗口中输入该点的名称即可。

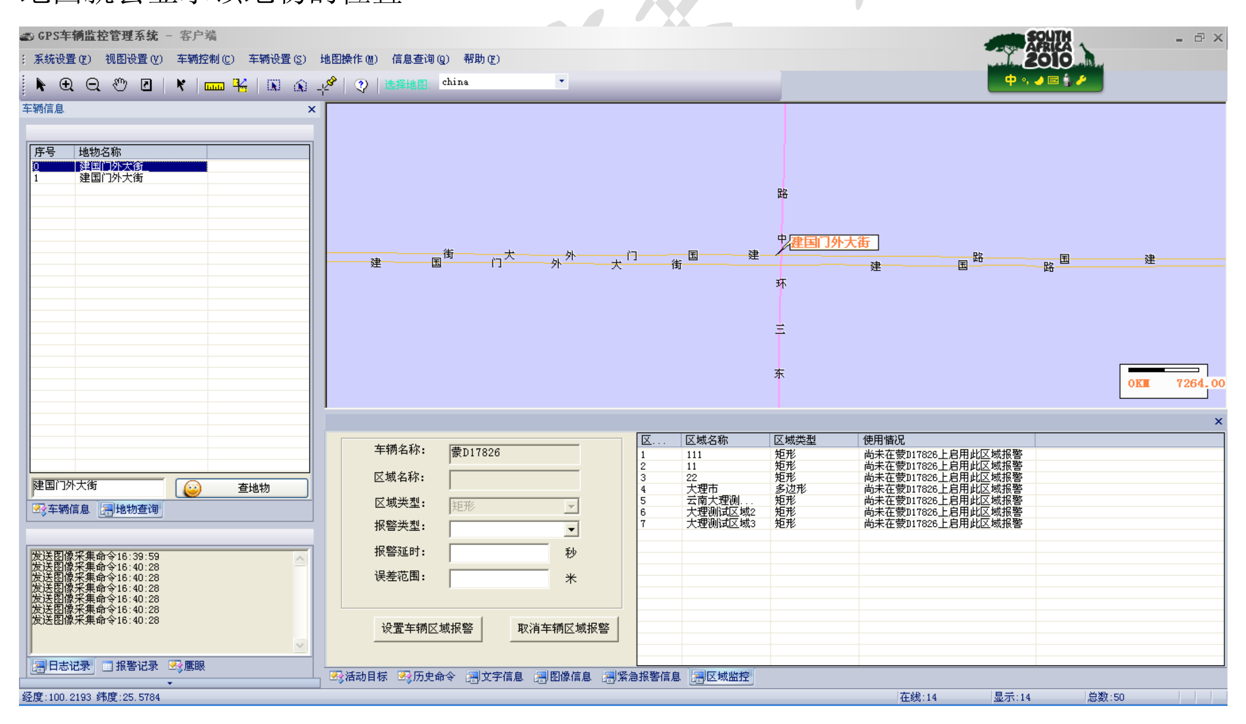


添加成功后的效果如下图所示：



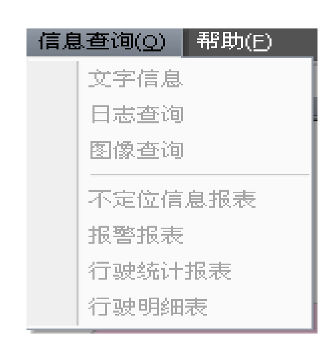
➢ 地物查询

此功能需从车辆列表中启用，将所要查询的地物名称输入后，双击地物列表中的行，地图就会显示该地物的位置



4.7 信息查询

信息查询可以通过菜单栏选择“信息查询”启用，主要功能为统计各种数据表格。



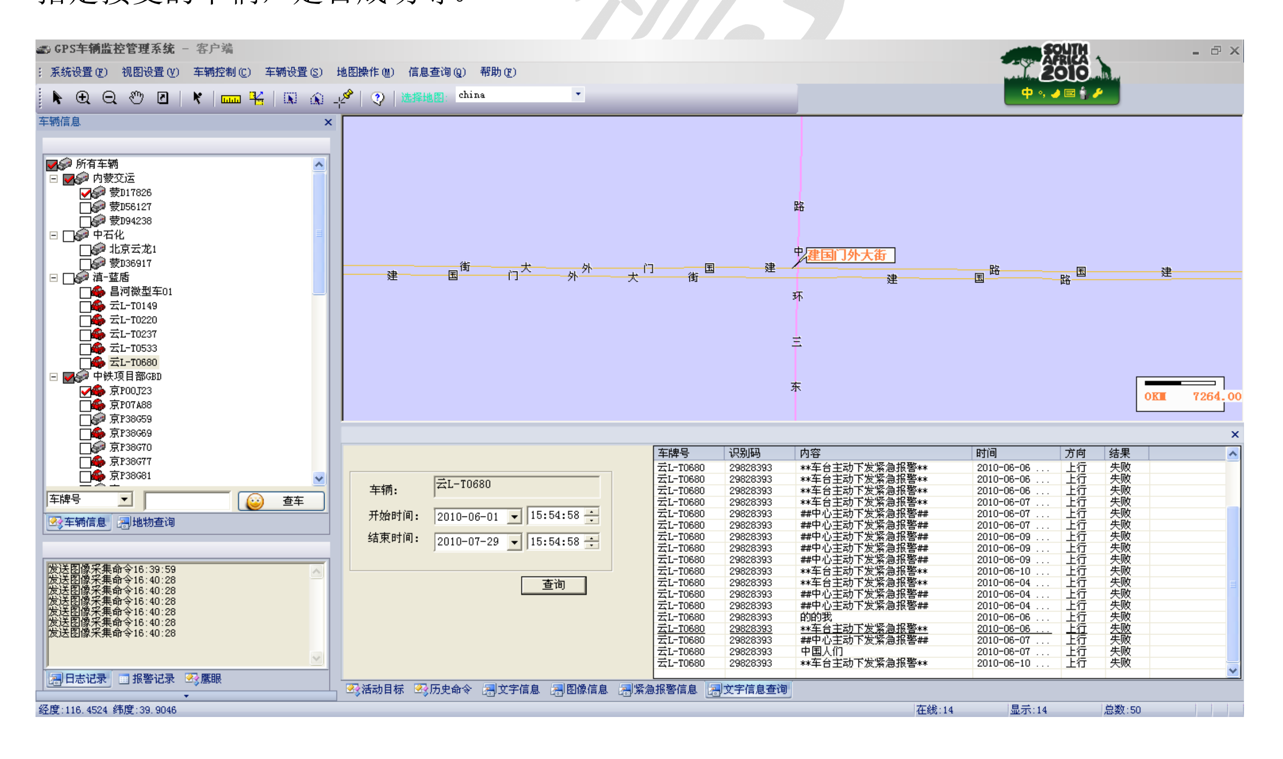
查询主要分为二类，一类是命令类查询，主要包括：文字信息、日志查询、图象查询；另一类是信息类的查询报表，主要包括：不定位信息报表、报警报表、行驶统计报表、行驶明细报表等。

可以通过这些明细查询，提供详尽的报表服务。

【文字信息】

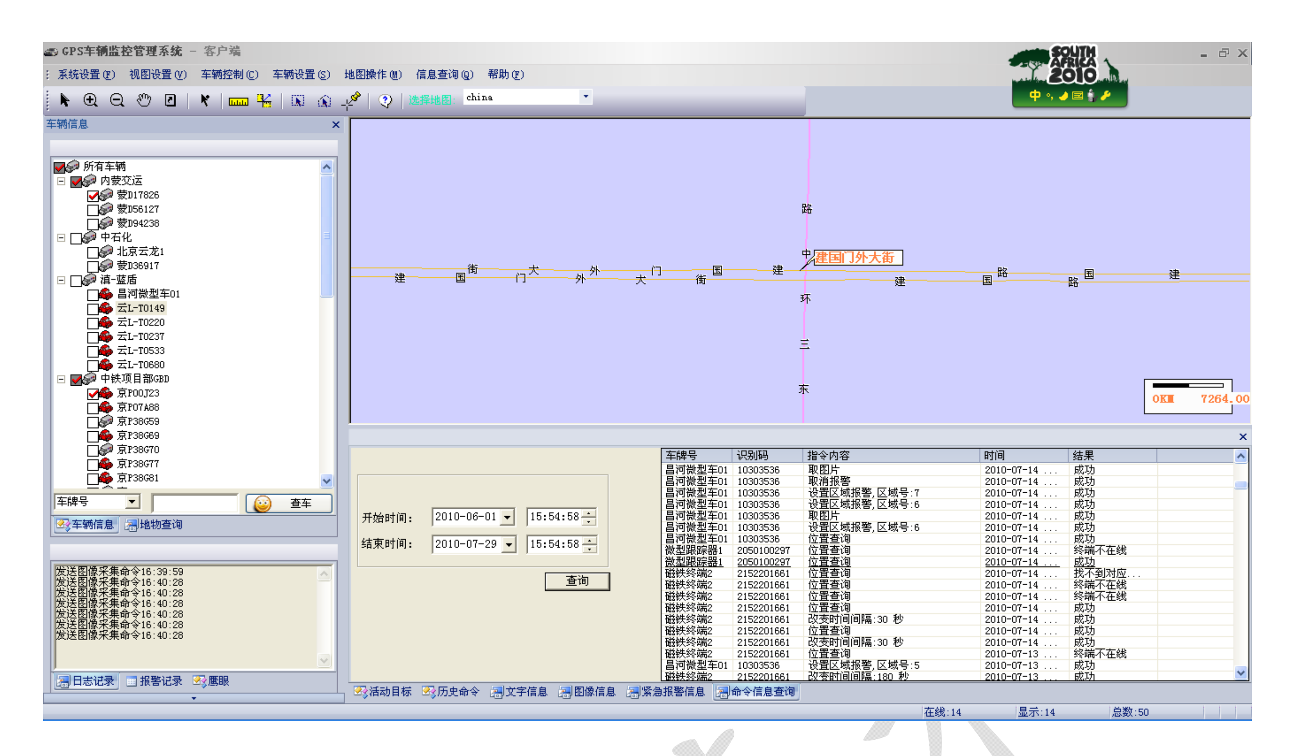
按时间段查询系统发出的文字信息：文字信息内容，发送时间，发送者，

指定接受的车辆，是否成功等。

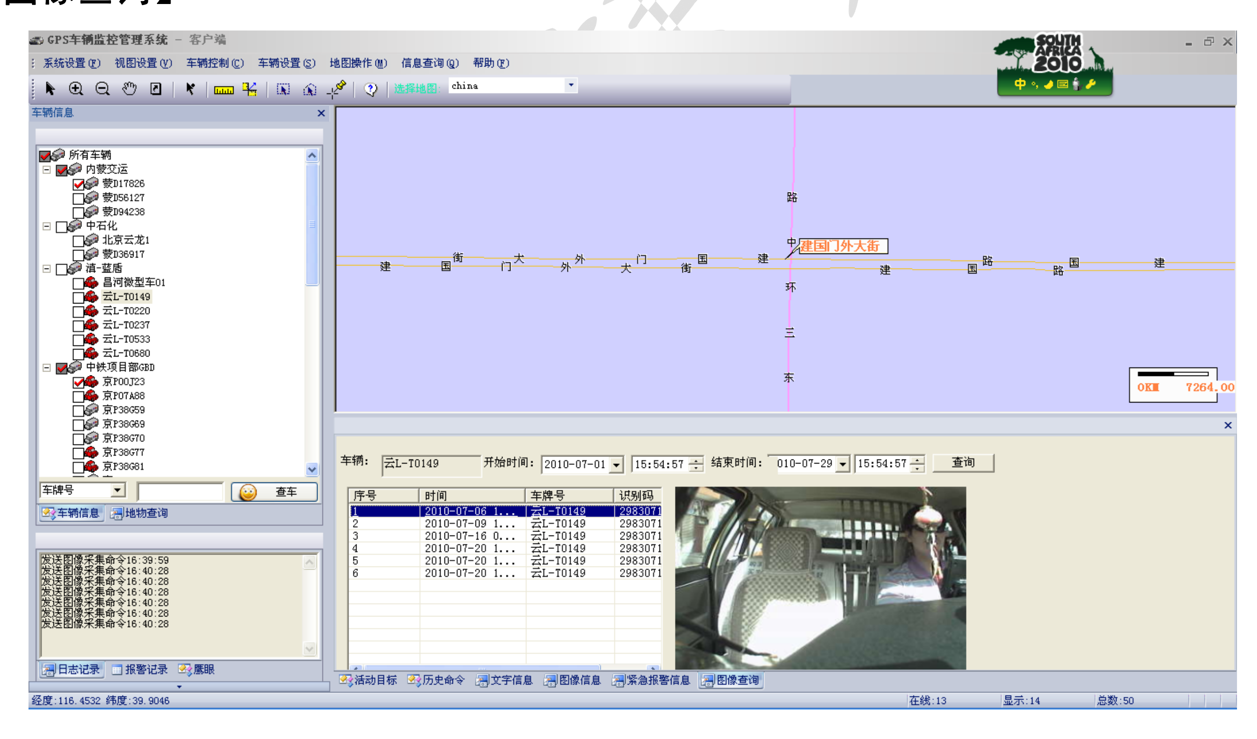


【日志查询】

可以按时间段查询系统的操作日志：坐席发送的指令，发送时间，发送者，接受者，是否成功等。



【图像查询】

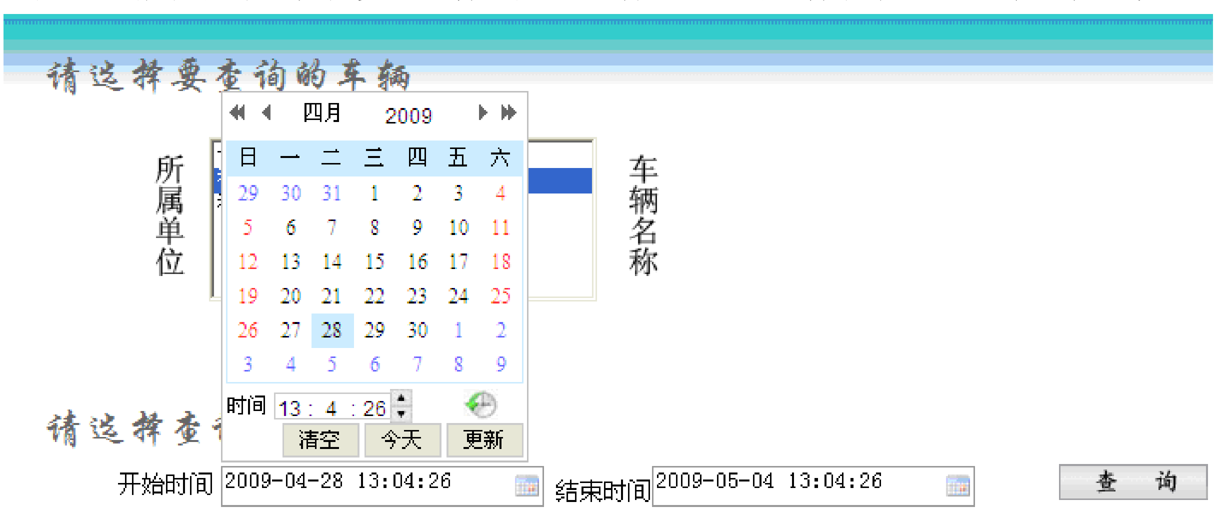


在图像上右键可以对查看大图、另存等。

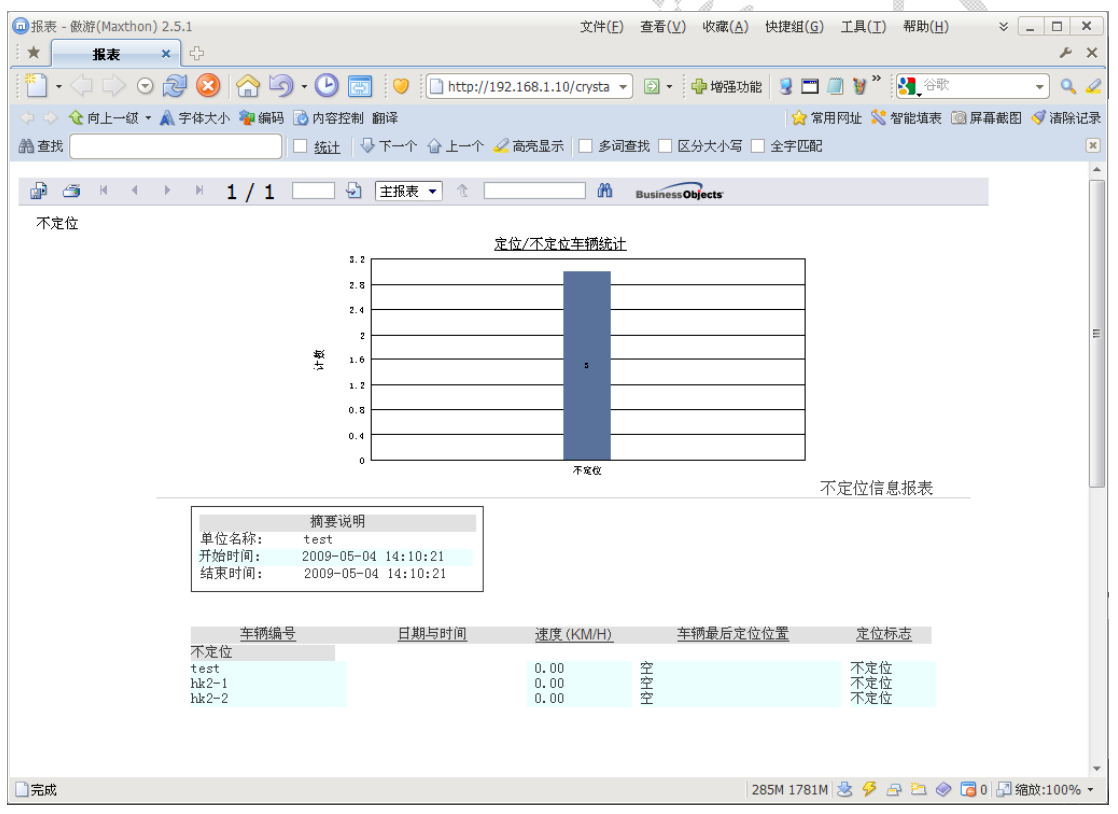
【不定位信息报表】

按车辆所属单位和时间段查询该单位的所有车辆的最后一次的定位位置信息或不定位的信息；并以图表形式输出报表。先在“信息统计”菜单选定“不定位信息报表”项；点击该项目后，在“状态栏”会自动切换到“报表统计”栏，为了方便选择起止日期，

可先把“报表统计”栏拉宽，这样“起止日期”的日历选择表就可以全部显示出来。

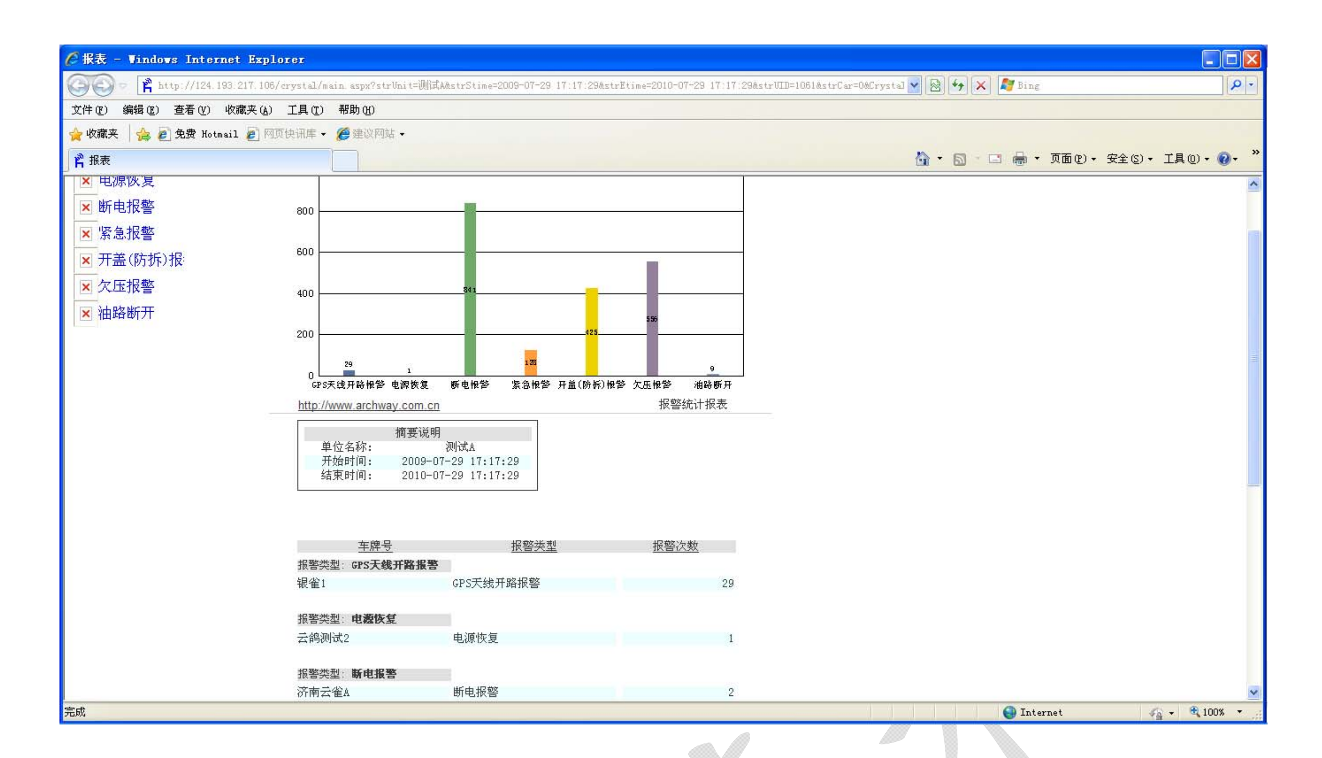


在日历选择表上选择好“起止日期”后，点击“查询”，系统就会以网页方式，下发统计表单，坐席端会自动弹出一个有统计图表的系统下发的网页。



【报警信息报表】

按选定车辆和时间段查询该车辆的所有的报警信息，并以图表形式输出报表。



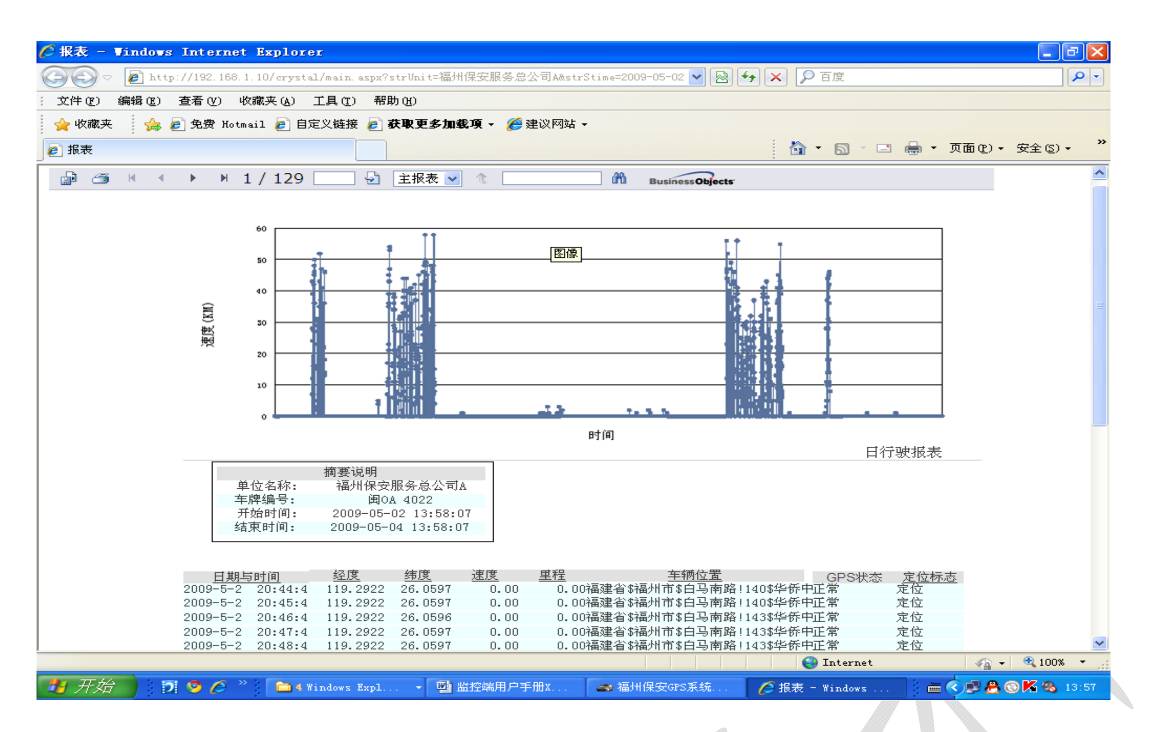
【行驶统计报表】

按车辆所属单位和时间段查询该单位的所有车辆的每日统计的行驶里程、超速报警、紧急报警等信息；并以图表形式输出报表。



【行驶明细报表】

按车辆和时间段查询该车辆的逐个轨迹点的行驶里程、超速报警、紧急报警等信息；并以图表形式输出速度报表。



【紧急报警查询】

报警车辆、报警时间、接警事件、地点、处警人、描述等



紧急报警报表 车辆所属：测试A

车牌号	报警时间	接警时间	处理人	结果描述	案发地点
云L-T0237	2010-7-13 11:14:52	2010-7-13 11:18:44	zhaojh		云南省$大理市$大丽路!191$大理壬午会馆!248!85
云L-T0220	2010-7-13 12:18:59	2010-7-13 13:18:59	zhaojh		云南省$大理市$泰安路!187$云南省交通学校大理分部!168!40
云L-T0220	2010-7-13 13:19:05	2010-7-13 13:19:52	wjh01		云南省$大理市$洱河南路!150$黑龙桥!196!210
云L-T0220	2010-7-13 15:33:40	2010-7-13 15:33:47	ncy		云南省$大理市$洱河南路!124$滨河园!124!53
昌河微型车01	2010-7-14 16:58:01	2010-7-14 17:00:23	zhaojh		云南省$大理市$苍山路!84$大理市下关区泰安社区居民委员会!153!338
昌河微型车01	2010-7-19 17:58:53	2010-7-19 18:40:45	ncy		云南省$大理市$滇源路!126$三江大厦!37!315
昌河微型车01	2010-7-23 14:23:30	2010-7-23 14:23:43	ncy		云南省$大理市$苍浪路!140$云南云电网络大理分公司开发区工作站!55!344
云L-T0237	2010-7-13 11:08:59	2010-7-13 11:09:32	ncy	123	云南省$大理市$苍山路!2$金星村!83!253
云L-T0220	2010-7-13 11:22:12	2010-7-13 11:28:38	zhaojh		云南省$大理市$苍山东路!163$大理州经济开发区招商局!150!337
云L-T0220	2010-7-13 11:28:44	2010-7-13 11:28:47	zhaojh		云南省$大理市$苍山东路!169$西南交通大学!180!83
云L-T0220	2010-7-13 12:57:59	2010-7-13 13:19:01	zhaojh		云南省$大理市$洱河南路!167$黑龙桥!73!195
云L-T0220	2010-7-13 12:57:59	2010-7-13 14:16:50	ncy		云南省$大理市$人民北路!177$鸿园小区!191!269
云L-T0220	2010-7-13 15:24:43	2010-7-13 15:33:35	ncy		云南省$大理市$洱河南路!134$滨河园!175!52
云L-T0220	2010-7-13 18:12:10	2010-7-13 18:12:13	ncy		云南省$大理市$人民北路!197$下关三中!197!107
昌河微型车01	2010-7-14 16:58:01	2010-7-14 17:17:35	wzs		云南省$大理市$苍山路!84$大理市下关区泰安社区居民委员会!153!338
昌河微型车01	2010-7-14 17:17:43	2010-7-14 17:34:28	ncy		云南省$大理市$苍山路!14$大理市下关区泰安社区居民委员会!147!5

123